

## عنوان مقاله:

بهبود حفظ محرمانگی کاربران با استفاده از گمنامی در سرویس های مبتنی بر مکان

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و میکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

میلاhdی - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد میاندوآب

مرتضی ملکی - مربی گروه کامپیوتر دانشگاه علمی کاربردی مرکز میاندوآب

مرتضی مخلوقی - دانشجوی دکتری هوش مصنوعی، دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

با گسترش روز افزون استفاده از سرویس های مبتنی بر مکان در اپلیکیشن های سیار، حفظ محرمانگی کاربران ضروری و یکی از چالش های مهم در این زمینه می باشد. با وجود امکانات گسترده ای که توسط سرویس های مبتنی بر مکان LBS فراهم م شود، و کاربران می توانند از انعطاف پذیری و راحتی استفاده از سرویس های LBS لذت ببرند یک نگرانی در حال رشد درباره حفظ محرمانگی کاربرانی که با استفاده از این اپلیکیشن ها فعالیت ها و پرسوچهایی را انجام می دهند وجود دارد. علت این امر، امکان تشخیص و هک اطلاعاتی مانند هویت کاربران، عادت ها، عقاید و اطلاعات شخصی در زمان شروع یک پرس و جو و در ادامه انتشار میب اشد. برای بهبود محرمانگی کاربران، در این مقاله یک الگوریتم بر پایه گمنامی ارائه شده است که در کنار مکان واقعی کاربر، تعدادی مکان جعلی نیز ارسالمی کند. مزیت الگوریتم پیشنهادی استفاده از پارامترهایی مانند احتمال پرس و جوی مکان، آنتروپی و اطلاعات معنایی مکان در انتخاب مکان های جعلی جهت گمنام سازی مکان واقعی کاربر می باشد. الگوریتم پیشنهادی دارای کارایی بالایی بوده بطوری که علاوه بر عملکرد خوب در حفظ محرمانگی، در مقابل حملات تبانی یا سازش و حملات استنتاج نیز مقاوم می باشد.

## کلمات کلیدی:

محرمانگی، سرویس های مبتنی بر مکان، LBS، مجموعه مکان ساختگی یا جعلی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1118418>

